

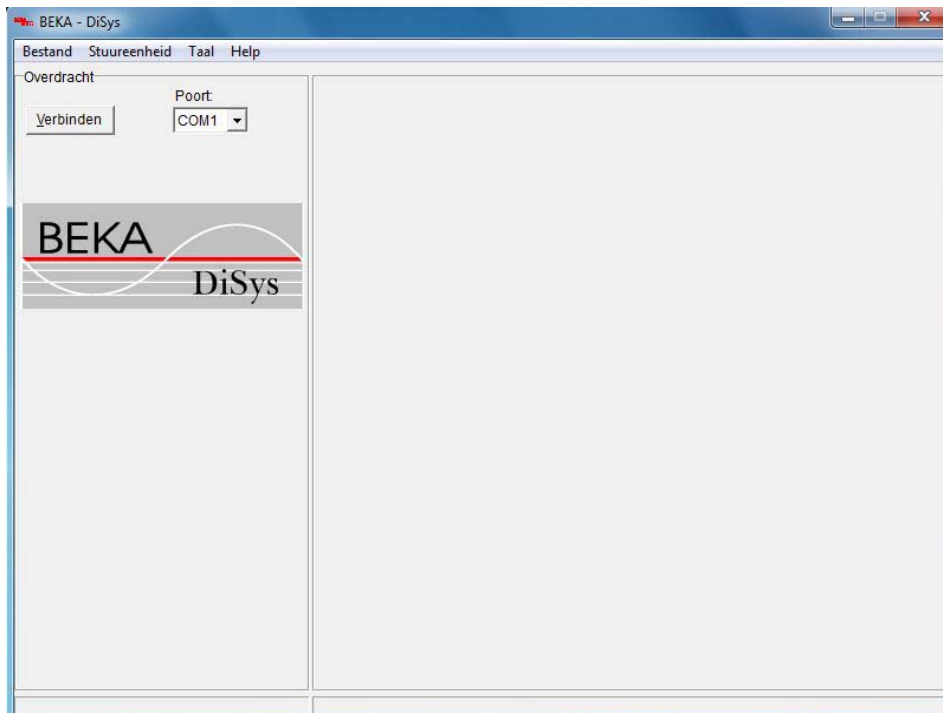
## BEKA – DiSys Diagnose-software

De diagnose-software BEKA-DiSys wordt gebruikt voor het instellen van nieuwe installaties, alsook het controleren van centrale smeerinstallaties tijdens een onderhoudsbeurt of voor het veranderen van instellingen.

De diagnose-software BEKA-DiSys is voor alle BEKA-DiSys geschikte besturingen te gebruiken (zie beschrijving of handleiding).

Door de gebruiksvriendelijke interface van dit programma is het mogelijk om snel en eenvoudig gegevens uit te lezen resp. besturingen te veranderen. Na het plaatsen van de CD in de CD-ROM speler, start het programma automatisch.

De besturing moet met de laptop of PC verbonden worden met de bij de CD meegeleverde datakabel. Door op de knop "Verbinden" te klikken, worden de gegevens van de besturing uitgelezen en kunnen veranderingen doorgevoerd worden.



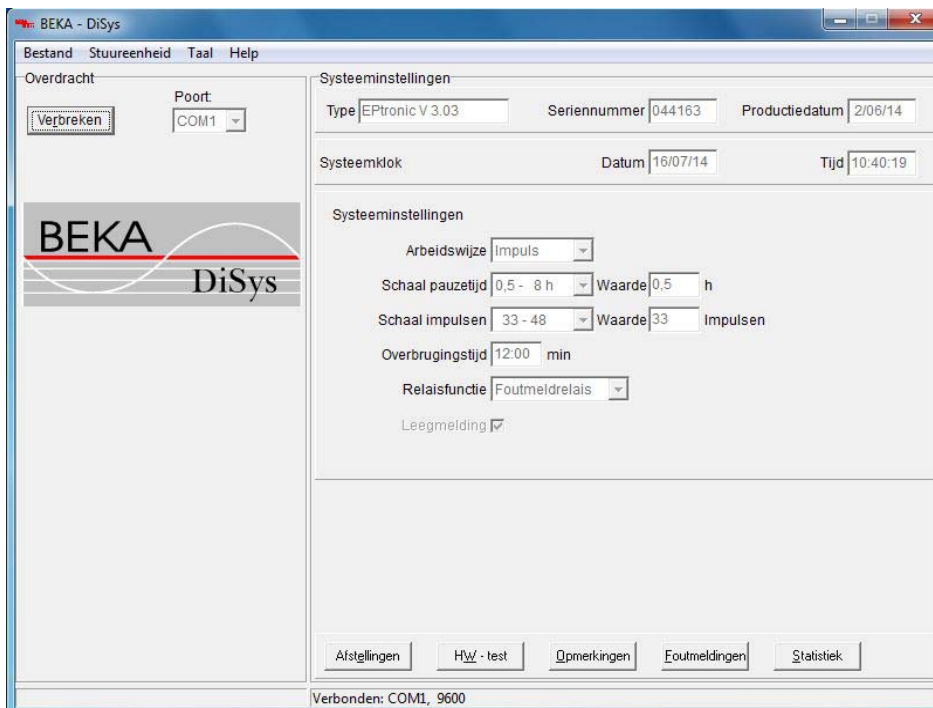
(Afbeelding 1: Interface bij niet aangesloten besturing)

Wanneer de besturing aangesloten wordt op de PC of laptop, worden de gegevens van de aangesloten besturing getoond op het scherm.

De aansluiting kan enkel tot stand komen door de bijgeleverde kabel aan te sluiten op de seriële poort (COM).

De diagnose software BEKA-DiSys bestaat uit vijf hoofdcategorieën:

- a) **Afstellingen**
- b) **HW-test**
- c) **Opmerkingen**
- d) **Foutmeldingen**
- e) **Statistiek**



(Afbeelding 2: Systeem configuratie)

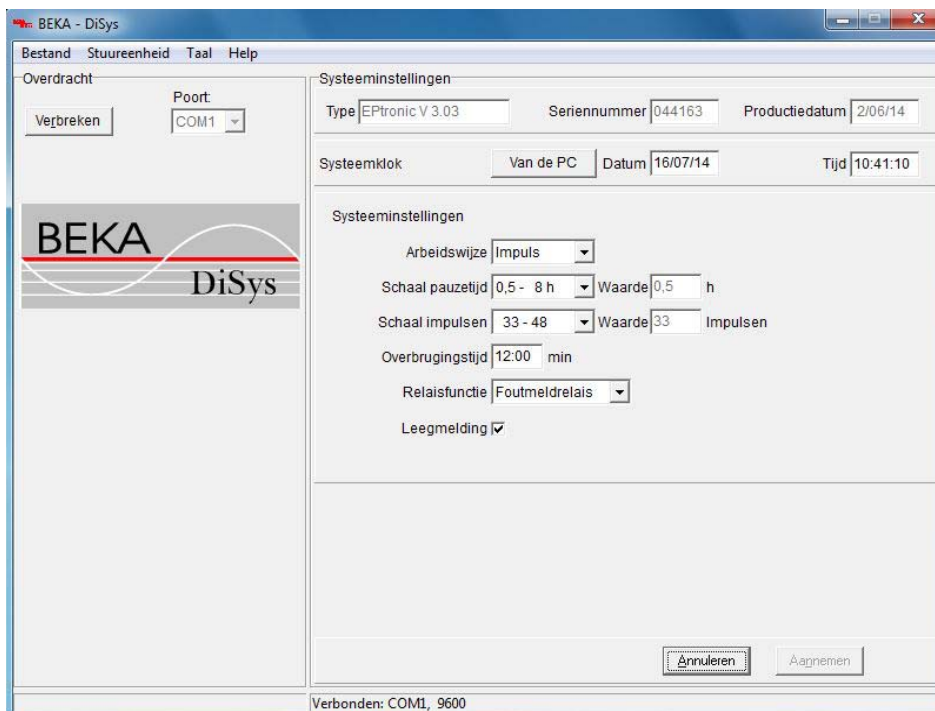
### Afstellingen

Onder het kopje *Systeeminstellingen* kan de gewenste *Arbeidswijze* oftewel de instelmogelijkheden (*Tijd*, *Impuls*, *Omwenteling*), zoals de cyclustijd met bijbehorende smeertijd, het aantal pulsen en het aantal omwentelingen, ingesteld worden.

Bij de instelmogelijkheid *Impuls* of *Omwenteling* wordt ook de bewakingstijd ingesteld (*Impuls* = standaard 4 min., *Omwenteling* = standaard 0,5 min.).

De functies van de relais en de niveaucontrole kunnen geactiveerd worden. Voorwaarde is wel dat de pomp is uitgerust met deze accessoires.

Door op *Aannemen* te klikken wordt de besturing ingesteld.



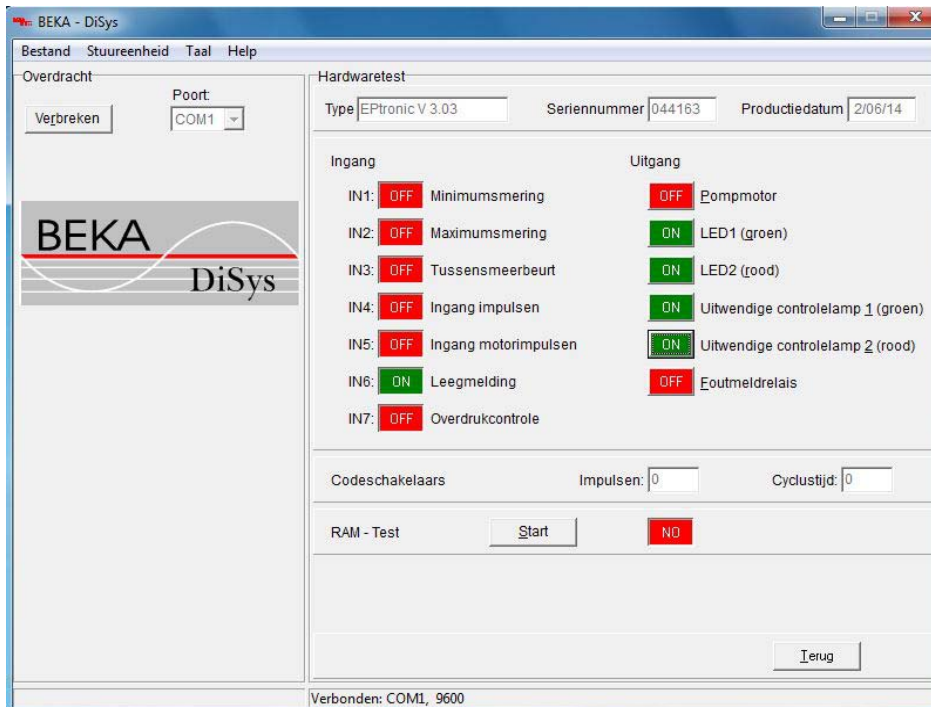
(Afbeelding 3: Afstellingen)

### HW-Test

Op het scherm „HW-Test“ (hardware-test) kunnen de ingangen en uitgangen van de verschillende functies gecontroleerd worden. Door het aanklikken van de verschillende uitgangsknoppen kan de aangesloten hardware zoals b.v. een pomp, lampen of de starterrelais in- of uitgeschakeld worden.

De ingangen kunnen m.b.v. de gekoppelde schakelaar, b.v. een impulsgever, getest worden.

Door b.v. de knop voor tussensmeerbeurt aan te klikken verandert de **OFF** in **ON**. (zie afbeelding 4).

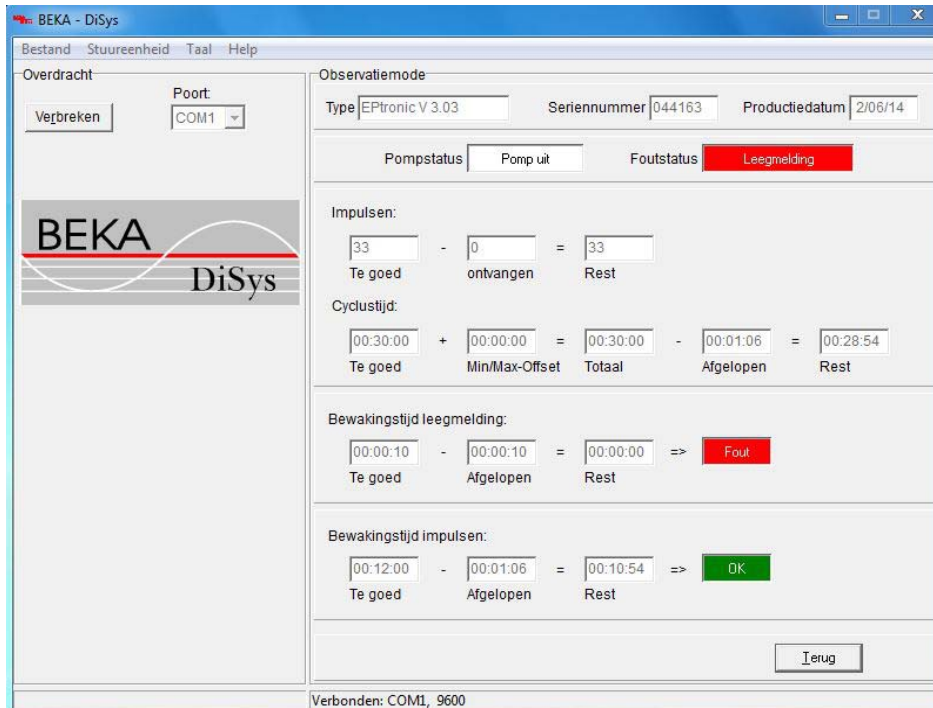


(Afbeelding 4: HW-Test)

### Opmerkingen

Op het scherm *Observatiemode* kan de werking van het aangesloten centrale smeersysteem geobserveerd worden. Zo is b.v. het aantal ingestelde impulsen inzichtelijk alsook het aantal impulsen dat de besturing reeds gekregen heeft en het aantal impulsen dat nog te ontvangen is (rest).

Deze controle is hetzelfde voor de cyclustijd, de omwentelingen, de smeertijd, de bewakingstijd en voor de niveaucontrole. Indien er storingen optreden, verandert bij *Bewakingstijd leegmelding* of *Bewakingstijd impulsen* **OK** in **Fout**.



(Aafbeelding 5: Opmerkingen)

## Foutmeldingen

Met de toets *Foutmeldingen* worden alle foutmeldingen en beschrijving, die in de besturing opgeslagen zijn, op het scherm getoond.

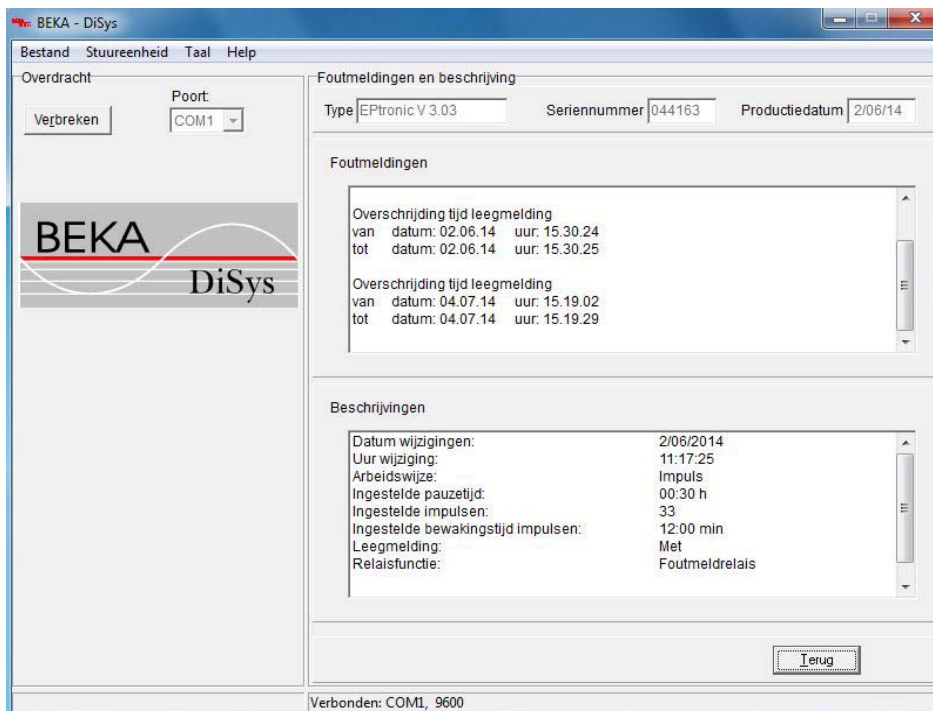
De foutmelding *Overschrijding tijd leegmelding* wordt getoond zodra de voeler van de niveaucontrole langer dan 10 sec. geen signaal doorgegeven heeft aan de besturing, m.a.w. het reservoir is leeg.

Dit geldt ook als de foutmelding *Overschrijding tijd impuls* getoond wordt. Als er binnen de vooraf ingestelde bewakingstijd (instelbaar) geen impulssignaal van de besturing is ontvangen, wordt de foutmelding

*Overschrijding tijd impuls* getoond.

Onder het kopje *Beschrijvingen* worden alle aan de besturing gemaakte veranderingen weergegeven. Een voorbeeld voor een verandering is b.v. het veranderen van de instelmogelijkheid van *Impuls* naar *Tijd* of het veranderen van de smeertijd.

Om een zo volledig mogelijke geschiedenis weer te geven, worden bij alle foutmeldingen en beschrijvingen de datum en de tijd aangegeven.



(Afbeelding 6: Foutmeldingen)

### Statistiek

De toets *Statistiek* geeft een overzicht van de *bedrijfstijd*, de *pompenlooptijd*, de *tussensmeerbeurten*, de *fout bij leegmelding*, etc. Deze statistieken zijn onderverdeeld in 2 kolommen.

De eerste kolom geeft de *totaalwaarden* aan vanaf de ingebruikname en de tweede kolom geeft de *totaalwaarden* aan *sinds de laatste diagnose*.

Om aan te kunnen tonen waar en wanneer er veranderingen hebben plaatsgevonden of wanneer er instellingen zijn aangepast, worden de datum, het tijdstip en de gegevens van de laatste gebruiker geregistreerd.

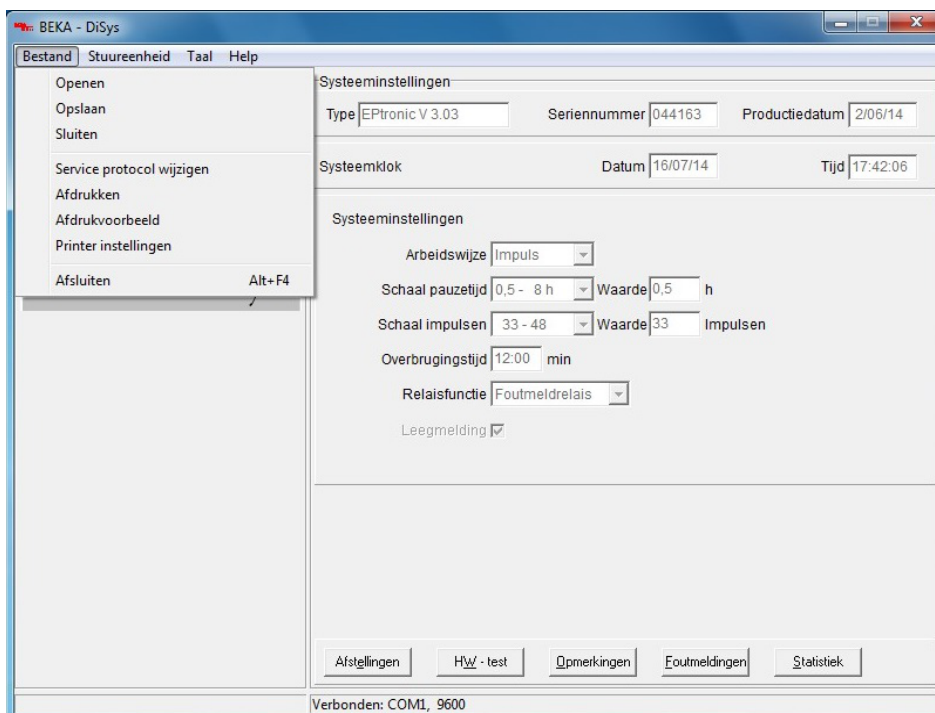
	Totaal	Sinds de laatste diagnose
Bedrijfstijd	00:13:51	00:13:24
Pompenlooptijd	00:12:11	00:11:51
Tussensmeerbeurten	4	3
Fout bij leegmelding	3	2
Overdrukmeldingen	0	0
Controle fouten	0	0
Impulsen	70	33
Omwentellingsimpulsen	0	0

(Afbeelding 7: Statistiek)

De toets Bestand opent een pull-down menu met de volgende functies:

- |   |  |
|---|--|
| <p>A) <i>Openen</i><br/>bestaande databank openen (service protocol)</p> <p>B) <i>Opslaan</i><br/>opslaan van uitgelezen besturingsgegevens</p> <p>C) <i>Sluiten</i><br/>het geopende service protocol sluiten, d.w.z. de verbinding verbreken</p> <p>D) <i>Service protocol wijzigen</i><br/>het geopende service protocol wijzigen (een opgeslagen service protocol kan niet meer gewijzigd worden)</p> | <p>E) <i>Afdrukken</i><br/>geopende gegevens printen</p> <p>F) <i>Afdrukvoorbeeld</i><br/>tonen van de af te drukken service protocols</p> <p>G) <i>Printerinstellingen</i><br/>printerconfiguratie instellen</p> <p>H) <i>Afsluiten</i><br/>BEKA-DiSys diagnose-programma afsluiten</p> |
|---|--|

In het menu *Help* is onder de toets *Info* o.a. het versienummer te vinden.



(Afbeelding 8: Menu)



Toevoeging B) Opslaan

Klantspecifiek opslaan.  
Op dit scherm worden de voor het service protocol relevante gegevens ingevoerd.

Naast de gegevens van de klant, behoren daartoe ook de gegevens van de monteur of het plaatsingsbedrijf en de specifieke gegevens van de machine.

The screenshot shows the BEKA - DiSys software interface. A dialog box titled "Ingave van de gegevens voor de serviceprotocol" is open, allowing for data entry. The background window shows a menu bar (Bestand, Stuureenheid, Taal, Help) and a toolbar with buttons like "Vergbreken", "Afstellingen", "HW - test", "Opmerkingen", "Foutmeldingen", and "Statistiek". The status bar at the bottom indicates "Verbonden: COM1, 9600".

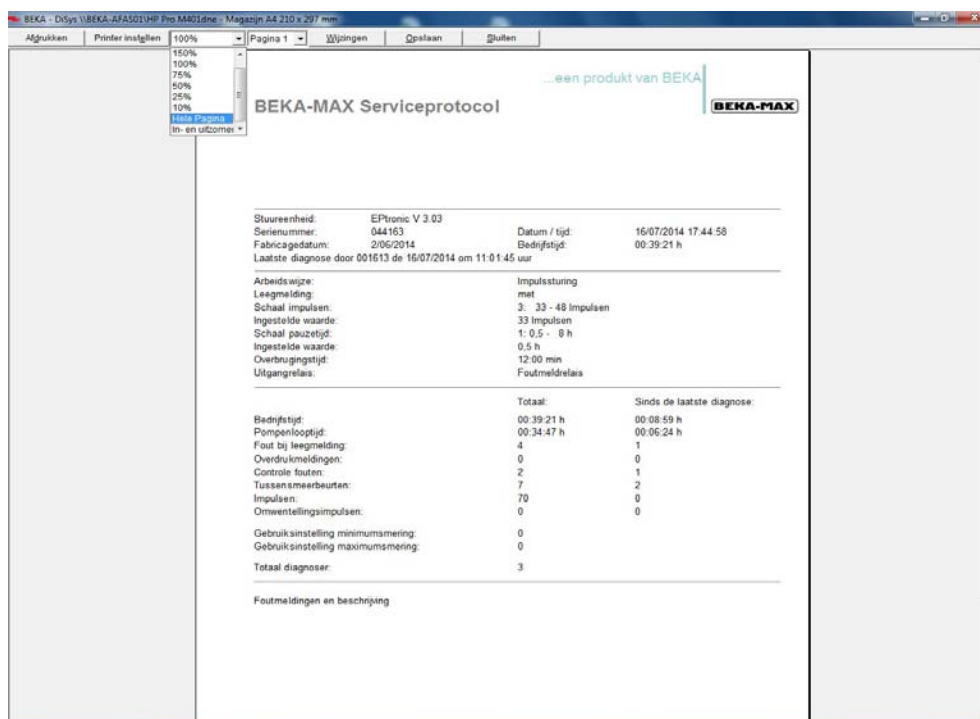
Ingave van de gegevens voor de serviceprotocol	
Adres van de klant:	Klant Beka Nederland
<input type="button" value="Adresboek"/>	
Monteur of plaatsingsbedrijf:	monteur Beka Nederland
Straat:	Wagenmakerij 11
Woonplaats:	4762 AV Zevenbergen
Telefoon:	0168 371 538
Montagedatum:	01/01/14
Voertuig / machinetype:	Machine 1
Inschrijvingsnummer	
Aantal smeerpunten	
Pompnummer:	
Anderen:	Alles gecontroleerd, alles in orde
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuleren"/>	

(Afbeelding 9: Invoeren gegevens)

**Toevoeging F) Afdrukvoorbeeld**

Bij het Afdrukvoorbeeld wordt van elke uitgelezen besturing een service protocol gemaakt. Deze service protocols laten overzichtelijk alle gegevens, alsook de foutmeldingen en gebeurtenissen zien.

Dit dient als bewijs voor de klant en de monteur voor een goed functionerende centrale smeerinstallatie.



(Afbeelding 10 + 11: Tonen van de service protocols)

## Algemeen

### Systeemvereisten:

PC met Windows vanaf versie 7 en CD-ROM speler

### Installatie:

De CD in de CD-ROM speler plaatsen. De installatie start automatisch.

Indien het automatisch opstarten op de PC of Laptop is gedeactiveerd, dan dient de software opgestart te worden via "Setup.exe" op de CD.

Vervolgens de instructies op het scherm volgen.

### Levering bestaat uit:

- CD met BEKA-DiSys diagnose-software
- Aansluitkabel  
(de aansluiting aan de besturing is enkel mogelijk met de meegeleverde aansluitkabel!)
- Registratieformulier

Artikelnr.: 4165 0001

Voor pc's zonder een seriële interface is een USB-modem adapter verkrijgbaar. Deze moet apart worden besteld.

Artikelnr.: 05002300016



Wagenmakerij 11  
4762 AV Zevenbergen  
T: 0168 371 538  
F: 0168 338 329  
E: [info@beka.nl](mailto:info@beka.nl)  
I: [www.beka.nl](http://www.beka.nl)

- tandwielpompen
- olie-meerleidingpompen
- vet-meerleidingpompen
- éénleiding-smeersystemen
- olie omloop-smeersystemen
- progressieve-smeersystemen
- olie-/lucht- en sproeismeersystemen
- BEKA-MAX voertuigsmeersystemen
- FluiLub wielflenssmeersystemen
- controle- en bewakingsapparatuur